

LEE Filters Farb-, und Konversionsfilter

Filterfolien aus Polyester oder Polycarbonat zum Selberzuschneiden.



- Mehr als 200 unterschiedliche Farbnuancen ab Lager lieferbar
- Sonderfilter für die Konversion von Farbtemperatur, Diffusion oder Reflektion.
- UV-Schutzfilter, Hitze/IR-Filter und Polarisier
- Lieferbar als Bogen oder Rollen zum Selberzuschneiden
- Die beliebtesten Farbfiler sind auch in einer High Temperatur (HT) Version lieferbar.
- Achtung: Filter nicht dauerhaft UV beständig
- Filterbüchlein mit Mustern aller Filter verfügbar.

Technische Information (nur Farb- und Konversionsfilter)

Trägermaterial:	Polyester oder Polycarbonat (HT)
Dicke:	0,08 mm bzw. 0.06 mm (HT)
Max. Temperaturbeständigkeit ¹ :	180° C bzw. 220° C
Größen:	Bogen 0.53 x 1.22 m bzw. 0.5 x 1.17 m (HT) Rollen 1.22 x 7.62 m bzw. 1.17 x 4 m
Feuerbeständigkeit:	Entspricht BS 3944 Part 1. , 1992 ²

1) Bitte beachten Sie, dass sich die Temperaturbeständigkeit auf das Trägermaterial bezieht, die effektive Lebensdauer des Filters ist vor allem von der Farbe abhängig.

2) BS3944 bezieht sich auf den Einsatz vor einer Lichtquelle und nicht für die Feuerbeständigkeiten bei anderen Einsatzzwecken.

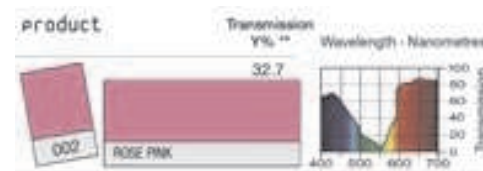
Was bedeuten die technischen Angaben in den Musterbüchlein?

Die technischen Informationen dienen dazu die richtige Farbe auf unterschiedliche Arten auszuwählen. Die Spectral Power Distribution (SPD) Kurve zeigt die prozentuale Lichtdurchlässigkeit (Transmission) des Filters im sichtbaren Spektrum in Abhängigkeit von der Wellenlänge.

Y % zeigt die durchschnittliche Transmission an, die durch das menschliche Auge wahrgenommen wird. Y wird durch eine mathematische Berechnung ausgehend von der SPD-Kurve errechnet.

Die Absorption (Abs) eines Filter wird vom Transmissionswert Y % berechnet und ist eine andere Art wie die Transmissionseigenschaften des Filters aufgezeigt werden können. Bei Abs handelt es sich um einen linearen Wert, was Berechnungen einfacher macht als mit Y %.

Y %	abs
50	0.3 (1 Blende)
25	0.6 (2 Blenden)
12	0.9 (3 Blenden)

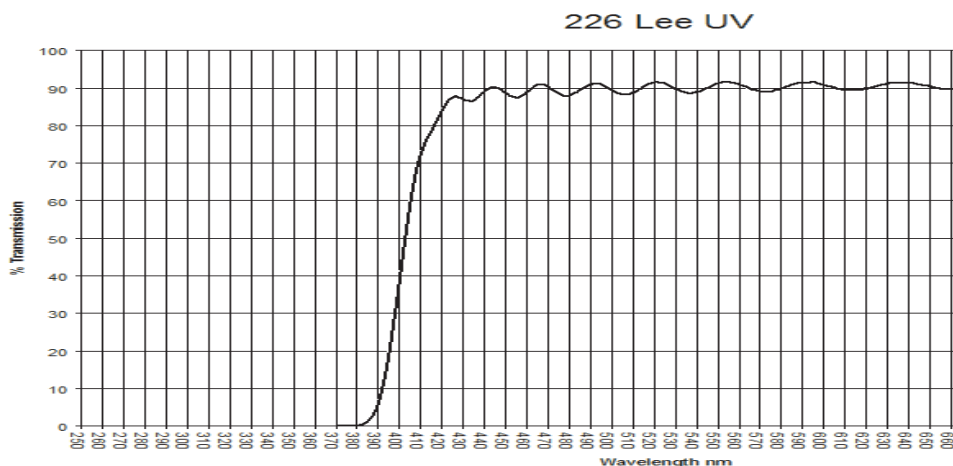


SONDERFILTER

UV-Schutzfilter 226

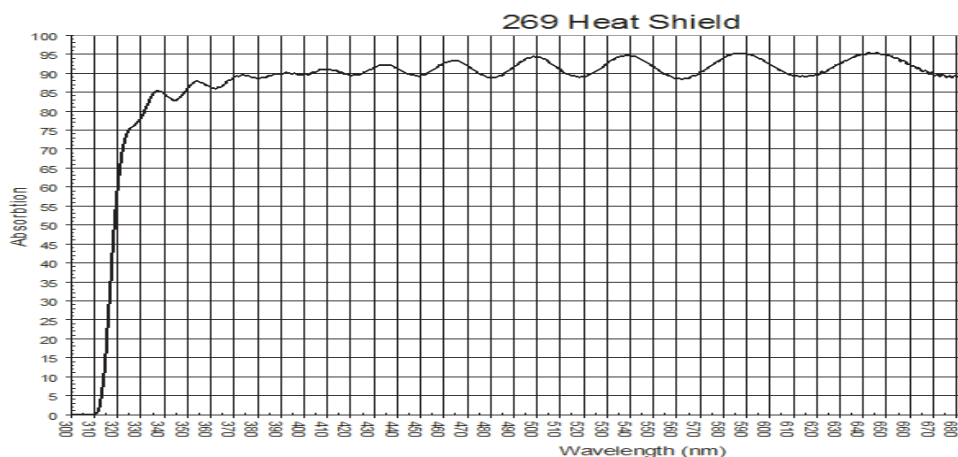
UV-Schutzfilter dienen zu Verlängerungen der Lebensdauer von Farbfiltern mit Lampen die einen hohen UV-Anteil haben oder bei Ausleuchtung von Objekten, die empfindlich auf UV-Strahlung sind (z.B. in Museen).

Achtung: Wie die normalen Farbfilter bleichen diese Filter auch aus und müssen periodisch gewechselt werden.



Hitzeschutzfilter 269

Das Hitzeschutzfilter absorbiert die wärmeverursachende Infrarotstrahlung. Er wird vor allem zur Verlängerung der Lebensdauer von Farbfiltern zusammen mit Scheinwerfern grosser Leistung eingesetzt. Für den besten Nutzeffekt muss auf genügend Luftzirkulation zwischen Hitzeschutzfilter und Farbfilter geachtet werden.



ND-Filter/Graufilter

Neutral Density Filter dienen der Reduzierung der Lichtintensität ohne Veränderung der Farbtemperatur. Die Filter sind in unterschiedlichen Dichten mit einer Transmission von 70 % bis 6 % erhältlich.

Diffusionsfilter

Mit Diffusionsfiltern kann die Gleichmässigkeit, die Grösse oder die Form des Lichtkegels verändert werden

Konversionsfilter

Für die Veränderung der Farbtemperatur stehen spezielle Konversionsfilter zur Verfügung. Mit ihnen kann die Farbtemperatur erhöht oder reduziert werden (oder in anderen Worten das Licht "wärmer" oder "kälter" gemacht werden).